

Le défi :

Des phénomènes extraEArdinaires

Contexte

Avec le changement climatique, les phénomènes extrêmes s'accroissent. Ils deviennent à la fois plus fréquents et plus intenses. Les sécheresses, les inondations, la pollution des cours d'eau... tous ces événements sont de plus en plus visibles en France et dans le monde. Le satellite SWOT permet de mieux les comprendre et d'anticiper les risques qui y sont liés.

Votre défi

En utilisant une image satellite, illustrez et légendez un événement climatique et/ou environnemental. Accompagnez l'image satellite choisie de photos de terrain, d'un article de presse, d'un texte ou d'une analyse de la hauteur d'eau illustrant le phénomène que vous avez choisi.

Les ressources

- Tutoriel « Acquérir une image satellite » (urlr.me/bCn5H)
- Différents cas d'études sur Geolmage (urlr.me/z8GXL)
- Événements extrêmes sur Infoclimat (urlr.me/B6gmD)



Découvrir un projet AeroHydro



Coup de chaud sur le cycle de l'eau

Collège Jules Vallès – Portet-sur-Garonne (31)

Dans ce projet, les élèves ont pratiqué une démarche scientifique afin de comprendre les phénomènes météorologiques liés à la formation des épisodes méditerranéens. Aidés de leurs enseignants, ils ont également développé un capteur de niveau d'eau équipé d'un module GSM pour envoyer des sms d'alertes.

Pour aller plus loin

La charte internationale espace et catastrophes majeures (urlr.me/KbmNj)

Vidéos sur les inondations :

- En Australie (urlr.me/HG4g7)
- Au Pakistan (urlr.me/CMY5H)

Dossier du Centre d'Études Spatiales de la Biosphère sur la sécheresse de 2022 :

- À l'échelle continentale (urlr.me/2B8mY)
- En France (urlr.me/5RHdb)
- Effet sur l'enneigement (urlr.me/fdhw6)

Le saviez-vous ?

Le décollage du satellite SWOT à bord du lanceur Falcon 9 s'est fait depuis la base de Vandenberg à la fin 2022.

